

854 PCT

INDU. C.I.E. - 1 - 4 -

**PRIORITY  
DOCUMENT**

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)



REC'D 18 OCT 2004  
WIPO PCT

# Ministero delle Attività Produttive

Direzione Generale per lo Sviluppo Produttivo e la Competitività

Ufficio Italiano Brevetti e Marchi

Ufficio G2



Autenticazione di copia di documenti relativi alla domanda di brevetto per:  
Invenzione Industriale N. MI 2003A 001638 del 08.08.2003

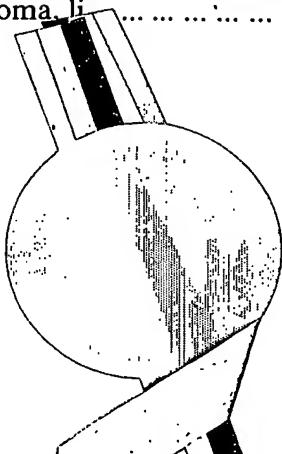
EP/04/854

Si dichiara che l'unità copia è conforme ai documenti originali depositati con la domanda di brevetto sopra specificata, i cui dati risultano dall'accluso processo verbale di deposito.

Inoltre istanza di annotazione (pag. n. 2), depositata in data 23/07/2004 con N. MI-F-000431 presso la CCIAA di Milano.

Roma, li .....

15 SET. 2004



IL FUNZIONARIO

Eugenio Scicchitano

Eugenio Scicchitano

## AL MINISTERO DELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE

UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI - ROMA

DOMANDA DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE, DEPOSITO RISERVE, ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ AL PUBBLICO

MODULO A

## A. RICHIEDENTE (I)

1) Denominazione DINAMITE DIPHARMA S.p.A. in forma abbreviata DIPHARMA S.p.A. codice 00158521104  
 Residenza Mereto di Tomba (UD)

2) Denominazione \_\_\_\_\_ codice \_\_\_\_\_  
 Residenza \_\_\_\_\_

## B. RAPPRESENTANTE DEL RICHIEDENTE PRESSO L'U.I.B.M.

cognome nome Bianchetti Giuseppe ed altri cod. fiscale \_\_\_\_\_  
 denominazione studio di appartenenza Bianchetti Bracco Minoja s.r.l.  
 via Rossini n. 8 città Milano cap 20122 (prov) MI

## C. DOMICILIO ELETTIVO destinataro

via \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_ città \_\_\_\_\_ cap \_\_\_\_\_ (prov) \_\_\_\_\_

## D. TITOLO

classe proposta (sez/cl/scl) \_\_\_\_\_ gruppo/sottogruppo \_\_\_\_\_  
"Processo per la preparazione di composti feniltetrazolici"

ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ AL PUBBLICO: SI  NO SE ISTANZA: DATA \_\_\_\_\_N° PROTOCOLLO \_\_\_\_\_

E. INVENTORI DESIGNATI cognome nome

cognome nome

1) Castaldi Graziano3) Razzetti Gabriele2) Allegrini Pietro4) Bologna Alberto

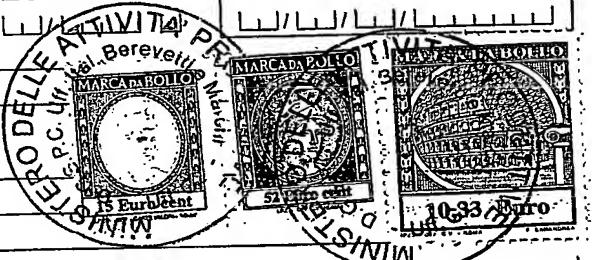
## F. PRIORITÀ

nazione o organizzazione	tipo di priorità	numero di domanda	data di deposito	allegato S/R
1)				
2)				

SCIOLGIMENTO RISERVE  
Data \_\_\_\_\_ N° Protocollo \_\_\_\_\_

## G. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA COLTURE DI MICRORGANISMI, denominazione \_\_\_\_\_

## H. ANNOTAZIONI SPECIALI



## DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

N. es.	Prov.	n. pag.	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare) ...
Doc. 1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare) .....
Doc. 2)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	lettera d'incarico, <u>procura o riferimento procura generale</u> .....
Doc. 3)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	designazione inventore .....
Doc. 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	documenti di priorità con traduzione in italiano .....
Doc. 5)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	autorizzazione o atto di cessione .....
Doc. 6)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	nominativo completo del richiedente .....
Doc. 7)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Centottantotto/51#

SCIOLGIMENTO RISERVE  
Data \_\_\_\_\_ N° Protocollo \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
confronta singole priorità  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

8) attestati di versamento, totale Euro

08/08/2003

FIRMA DEL(I) RICHIEDENTE(I)

Banfi Paolo

obbligatorio

COMPILATO IL

CONTINUA SI/NO

*Banfi Paolo*

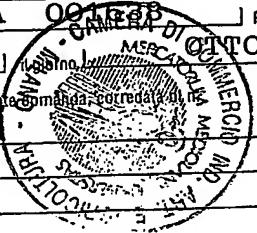
DEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA SI/NO

SI

CAMERA DI COMMERCIO IND. E AGR. DI MILANO MILANO codice 115  
 VERBALE DI DEPOSITO NUMERO DI DOMANDA MI2003A 001389 Reg. A.  
 L'anno 2003 MSC. CANTO, del mese di AGOSTO

Il(i) richiedente(i), sopraindicato(i) ha(hanno) presentato a me sottoscritto la presente domanda, corredata da 00 fogli aggiuntivi per la concessione del brevetto sopriportato.

## I. ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE



IL DEPOSITANTE

timbro

L'UFFICIALE ROGANTE  
A MADRID 2003

## RIASSUNTO INVENZIONE CON DISEGNO PRINCIPALE, DESCRIZIONE E RIVENDICAZIONE

NUMERO DOMANDA MI2003A 001638

REG. A

DATA DI DEPOSITO 08/08/2003

DATA DI RILASCIO

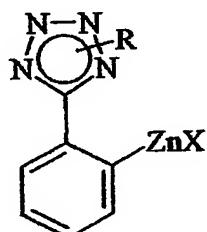
NUMERO BREVETTO

## B. TITOLO

"Processo per la preparazione di composti feniltetrazolici"

## L. RIASSUNTO

Si descrive un processo per la preparazione di composti feniltetrazolici di formula (II)

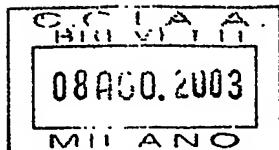


(II)

dove, R e Z sono come definiti nella descrizione,  
mediante orto-metallazione diretta di (tetrazol-5-il)benzene. I  
composti di formula (II) sono intermedi utili per la preparazione  
di antagonisti dell'angiotensina II.

## M. DISEGNO





- 2 -

Bianchetti Bracco Minoja s.r.l.  
Bianchetti Giuseppe ed altri

106 M Descrizione del brevetto per invenzione industriale avente per titolo:

IV/mc **"PROCESSO PER LA PREPARAZIONE DI COMPOSTI FENILTETRAZOLICI"**

a nome : **DINAMITE DIPHARMA S.p.A.** in forma abbreviata  
**DIPHARMA S.p.A.**

con sede in : Mereto di Tomba (Udine)

\* \* \*

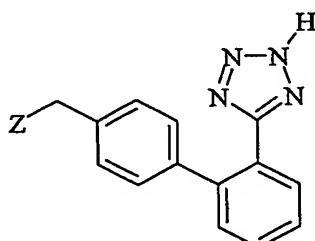
**M 2003 A 0 0 1 6 3 8**

**CAMPO DELL'INVENZIONE**

La presente invenzione riguarda un processo per la preparazione di composti feniltetrazolici sostituiti intermedi per la preparazione di antagonisti dell'angiotensina II.

**STATO DELLA TECNICA**

Gli antagonisti dell'angiotensina II sono utilizzati ad esempio nel trattamento dell'ipertensione, ansia, glaucoma ed attacchi cardiaci. Molti di questi composti sono caratterizzati da una porzione bifeniltetrazolica e possono essere rappresentati dalla seguente formula (I)



(I)

dove Z è un eterociclo, eventualmente sostituito, contenente almeno un atomo di azoto; oppure un residuo ammidico aperto.

Preferibilmente, il residuo Z ha i seguenti significati, che identificano specifici antagonisti dell'angiotensina II:

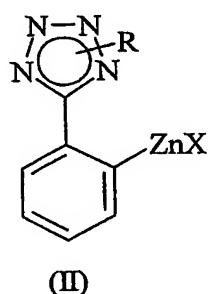
2-butil-4-cloro-5-idrossimetil-imidazol-1-ile (losartan);

2-etossi-7-carbossi-1H-benzimidazol-1-ile (candesartan);

2-butil-1,3-diaza-spiro[4,4]non-1-en-4-on-3-ile (irbesartan); e

(S)-N-(1-carbossi-2-metilprop-1-il)-N-pentanoilammino (valsartan).

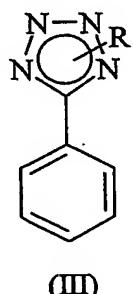
Intermedi chiave per preparazione dei composti di formula (I) sono feniltetrazoli 2-sostituiti di formula (II)



dove R è idrogeno, un gruppo protettivo oppure un gruppo salificante e X è un atomo di alogeno scelto tra cloro, bromo e iodio.

Sono noti vari metodi per la preparazione dei composti di formula (II). Ad esempio il metodo descritto in US 5,039,814 comprende orto-litiazione del feniltetrazolo e successiva reazione di transmetallazione. Il principale svantaggio di tale processo è la necessità di usare un composto di organo-litio, cioè un composto che, a causa dell'elevata infiammabilità e reattività, richiede particolari misure di sicurezza quando utilizzato su scala industriale.

WO 99/01459 risolve in parte i problemi derivanti dall'uso di composti organo-litio mediante la reazione di un composto di formula (III)



in cui R è come definito sopra,

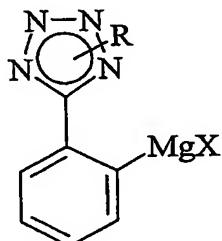
con un reattivo di Grignard di formula



in cui  $R_1$  è alchile C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> o benzile e X è come definito sopra;

in presenza di quantità catalitiche di un'ammina secondaria, che agisce come disgregante del reattivo di Grignard.

Si ottiene così un composto di formula (IV)



(IV)

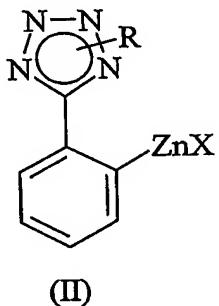
dove R e X sono come definiti sopra. Questo composto è tuttavia scarsamente reattivo e non può essere usato come tale in reazioni di "cross-coupling" per la preparazione di composti di formula (I). Pertanto, esso viene sottoposto ad una reazione di transmetallazione, secondo metodiche note, ad ottenere un composto di formula (II) come precedentemente definiti, che è molto più reattivo. L'uso di un reattivo di Grignard, rispetto ad un composto organo-litio, è certamente più sicuro, ma è ancora potenzialmente pericoloso su scala industriale e richiede quindi ugualmente particolari accorgimenti. Appare perciò evidente la necessità di un metodo alternativo per la preparazione di composti di formula (II), che consenta in particolare di evitare l'uso di reattivi di Grignard.

#### DESCRIZIONE DETTAGLIATA DELL'INVENZIONE

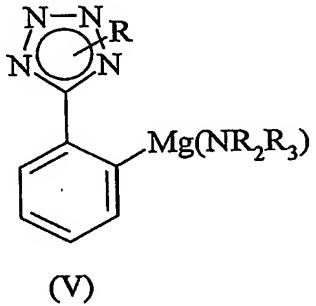
Si è ora trovato un metodo per la preparazione di composti di formula

(II) che non prevede l'uso di reattivi di Grignard ed è perciò più sicuro; inoltre, è molto più vantaggioso dal punto di vista industriale per le rese più elevate, il minor costo degli intermedi ed il minor numero di passaggi.

Oggetto dell'invenzione è pertanto un processo per la preparazione di composti di formula (II)

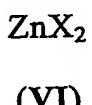


dove R è idrogeno, un gruppo protettivo oppure un gruppo salificante; ed X è un atomo di alogeno scelto tra cloro, bromo e iodio,  
comprendente la reazione tra un composto di formula (V)



dove R è come definito sopra e R<sub>2</sub> e R<sub>3</sub>, uguali o diversi, sono alchile C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, lineare o ramificato, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub> cicloalchile, trialchilsilile, oppure R<sub>2</sub> e R<sub>3</sub>, presi insieme all'atomo di azoto cui sono legati, formano un anello eterociclico saturo, eventualmente sostituito, contenente da uno a due ulteriori eteroatomi scelti indipendentemente tra azoto, ossigeno e zolfo;

con un composto di formula (VI)



dove X è come definito sopra.

Il termine "gruppo protettivo R" indica un gruppo protettivo dell'anello tetrazolico noto nell'arte, preferibilmente alchile C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, lineare o ramificato, eventualmente sostituito con uno o più gruppi fenile, a loro volta eventualmente sostituiti, ad esempio da C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alcossi o C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alchiltio. Esempi preferiti di R sono ter-butile, para-metossibenzile, tritile e 1-metile-1-feniletile.

Il termine "gruppo salificante R" indica ad esempio un metallo alcalino o alcalino terroso, preferibilmente sodio, potassio o magnesio, più preferibilmente sodio.

Gruppi R<sub>2</sub> e R<sub>3</sub> C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alchile sono preferibilmente gruppi C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub> alchile, più preferibilmente isopropile, sec-butile, tert-butile, ancor più preferibilmente isopropile.

Gruppi R<sub>2</sub> e R<sub>3</sub> C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub> cicloalchile sono preferibilmente ciclopentile e cicloesile.

Gruppi R<sub>2</sub> e R<sub>3</sub> trialchilsilile sono preferibilmente trimetilsilile.

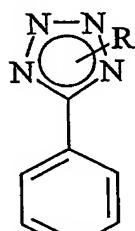
Il termine "anello eterociclico" come definito sopra indica preferibilmente piperidina, piperazina, morfolina, pirrolidina, più preferibilmente 2,2,6,6-tetrametilpiperidina.

La reazione di composti di formula (V) con composti di formula (VI) viene tipicamente condotta in un solvente etero, preferibilmente etere etilico, diossano, metil-tert-butiletere, tetraidrofurano o loro miscele, oppure loro miscele con solventi apolari, preferibilmente esano, eptano, cicloesano, benzene, toluene e xilene, più preferibilmente tetraidrofurano. Il rapporto stechiometrico tra il composto di formula (VI) ed il composto di formula (V)

varia da circa 1,0 a circa 5,0, preferibilmente da 1,5 a 2,5. La reazione viene condotta ad una temperatura compresa tra circa 20°C e la temperatura di riflusso della miscela di reazione, preferibilmente alla temperatura di riflusso. I tempi di reazione sono funzione della temperatura e l'andamento della reazione viene controllata con metodi analitici convenzionali.

I composti di formula (V) sono nuovi e costituiscono un ulteriore oggetto della presente invenzione.

I composti (V) possono essere preparati per reazione di composti di formula (III)



(III)

dove R è come precedentemente definito,

con composti di formula (VII)

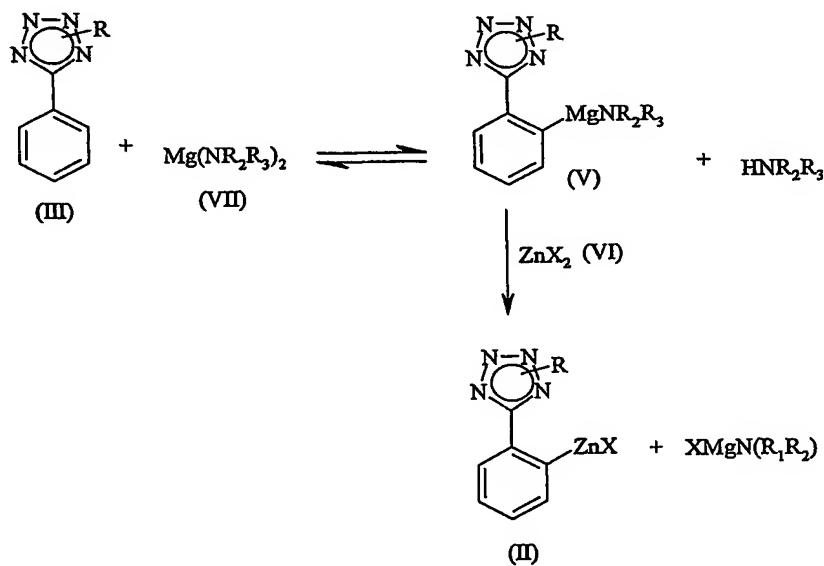


(VII)

dove R<sub>2</sub> ed R<sub>3</sub> sono come definiti sopra.

La reazione tra composti di formula (III) e composti di formula (VII) viene tipicamente condotta in un solvente etero, ad esempio etere etilico, diossano, metil-ter-butiltere, tetraidrofurano o loro miscele, oppure loro miscele con solventi apolari, preferibilmente esano, eptano, cicloesano, benzene, toluene e xilene, più preferibilmente tetraidrofurano. Il rapporto stechiometrico tra il composto di formula (VII) ed il composto di formula

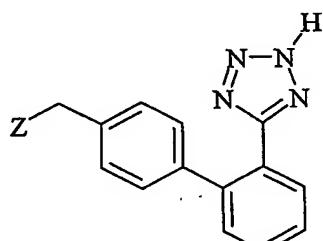
(III) varia da circa 0,5 a circa 3,0, preferibilmente da 1,0 a 2,0. La reazione viene condotta ad una temperatura compresa tra circa 20°C e la temperatura di riflusso della miscela di reazione, preferibilmente alla temperatura di riflusso. I tempi di reazione sono funzione della temperatura e l'andamento della reazione viene controllata con metodi analitici convenzionali. Il composto di formula (V) così ottenuto viene fatto reagire con un composto di formula (VI) senza essere isolato. Va notato che sorprendentemente l'aggiunta del composto di formula (VI) sposta completamente a destra l'equilibrio di metallazione dell'anello benzenico, migliorando così la resa globale del processo. Infatti, prima dell'aggiunta del composto di formula (VI), si ottiene una conversione del composto di formula (III) nel composto di formula (V) non superiore a circa il 75%, anche aggiungendo un forte eccesso di composto di formula (VII). Quando si aggiunge il composto di formula (VI) la conversione del composto di formula (III) in composto di formula (II) è maggiore del 95%.



I composti di formula (VII) possono essere ottenuti secondo metodi

noti, ad esempio come descritto in J. Am. Chem. Soc., 1989, pagine 8016-8018, oppure in DE 100 61 317. Preferibilmente, i composti di formula (VII) così ottenuti sono fatti reagire con i composti di formula (III) senza essere isolati.

Un ulteriore oggetto dell'invenzione l'uso di composti di formula (V) per la preparazione di composti di formula (I)



(I)

o loro sali farmaceuticamente accettabili, in cui Z è un eterociclo, eventualmente sostituito, contenente almeno un atomo di azoto; oppure un residuo ammidico aperto. Preferibilmente, i composti (V) sono utilizzati per la preparazione di composti (I) in cui Z è scelto fra:

2-butil-4-cloro-5-idrossimetil-imidazol-1-ile;

2-etossi-7-carbossi-1H-benzimidazol-1-ile;

2-butil-1,3-diaza-spiro[4,4]non-1-en-4-on-3-ile e

(S)-N-(1-carbossi-2-metilprop-1-il)-N-pentanoilammino,

ancor più preferibilmente 2-butil-4-cloro-5-idrossimetil-imidazol-1-ile.

La preparazione di composti di formula (I) da composti di formula (II) può essere effettuata ad esempio secondo quanto descritto in EP 846117 oppure WO 95/32962.

I seguenti esempi illustrano l'invenzione.



## ESEMPI

### **Esempio 1. Preparazione di 2-[2-(1-Metil-1-fenil-etil)-2H-tetrazol-5-il]-fenil zinco cloruro (II)**

Una miscela di 2-(1-Metil-1-fenil-etil)-5-fenil-2H-tetrazolo (5,0 g; 20,3 mmoli) e magnesio diisopropilammide (soluzione in THF 0,75 M; 40 ml) viene scaldata 3 h a riflusso. Successivamente viene raffreddata e diluita con una soluzione di zinco cloruro (5,4 g; 40,0 mmoli) in THF (29 ml). La miscela risultante viene scaldata a riflusso per ulteriori 2 h.

L'analisi  $^1\text{H-NMR}$  dopo trattamento con acqua deuterata rivela una conversione a organozinco superiore al 96% (scomparsa di un segnale del protone in orto al tetrazolo).

### **Esempio 2. Preparazione di 2-[2-tritil-2H-tetrazol-5-il]-fenil magnesio diisopropilammide (V)**

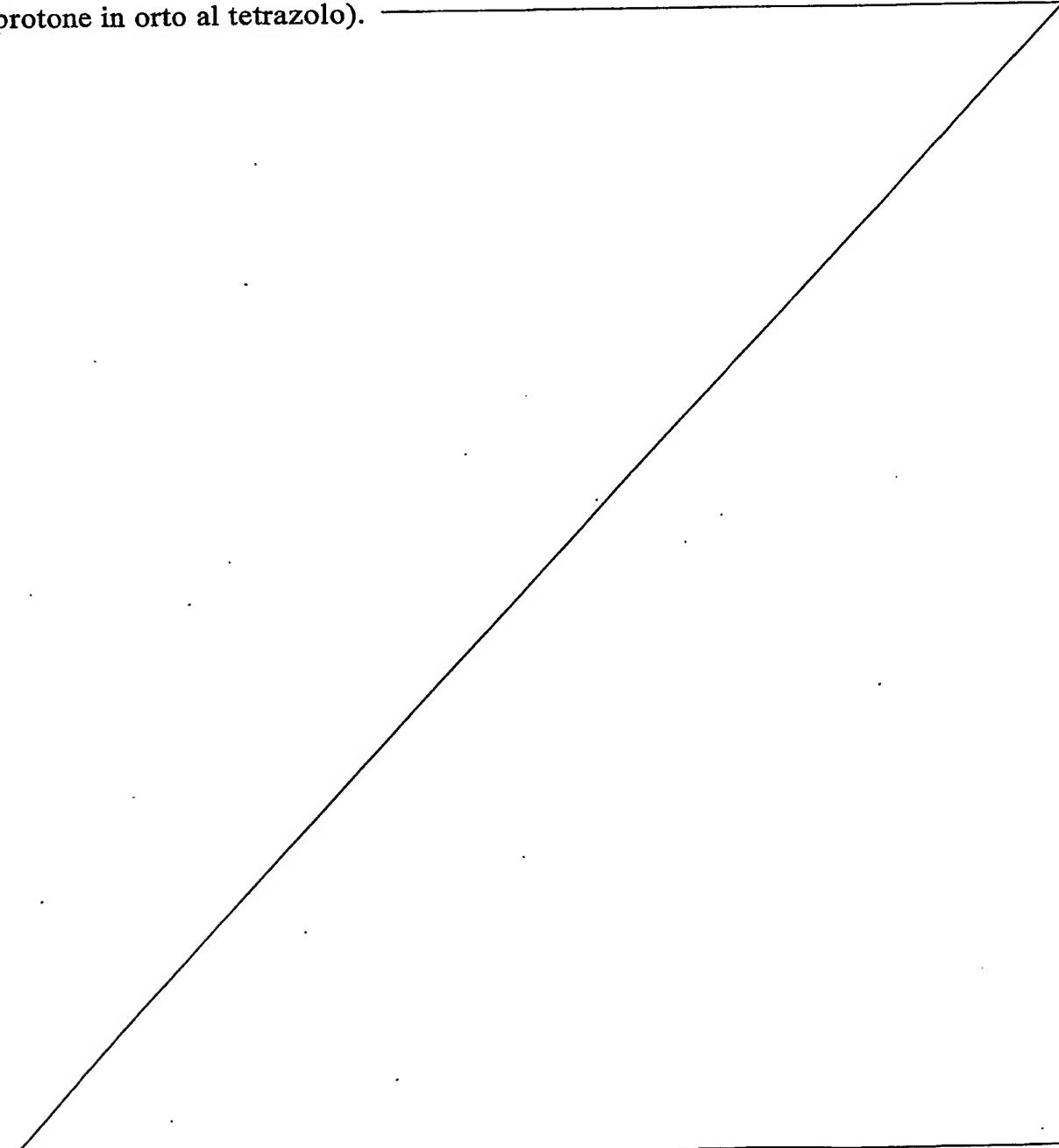
Una miscela di 1-tritil-5-fenil-2H-tetrazolo (7,9 g; 20,3 mmoli) e magnesio diisopropilammide (soluzione in THF 0,75 M; 40 ml) viene scaldata 3 h a riflusso. L'analisi  $^1\text{H-NMR}$  dopo trattamento con acqua deuterata rivela una conversione a organomagnesio del 67% (scomparsa di un segnale del protone in orto al tetrazolo).

### **Esempio 3. Preparazione di 2-[2-t-butil-2H-tetrazol-5-il]-fenil magnesio diisopropilammide (V)**

Una miscela di 1-t-butil-5-fenil-2H-tetrazolo (4,1 g; 20,3 mmoli) e magnesio diisopropilammide (soluzione in THF 0,75 M; 40 ml) viene scaldata 3 h a riflusso. L'analisi  $^1\text{H-NMR}$  dopo trattamento con acqua deuterata rivela una conversione a organomagnesio del 75% (scomparsa di un segnale del protone in orto al tetrazolo).

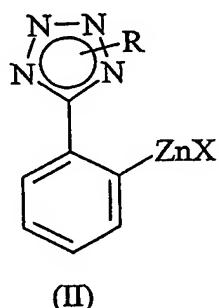
**Esempio 4. Preparazione di 2-[2-sodio-2H-tetrazol-5-il]-fenil  
magnesio diisopropilammide (V)**

Una miscela di 5-fenil-2H-tetrazolo sale sodico (3,4 g; 20,3 mmoli) e magnesio diisopropilammide (soluzione in THF 0,75 M; 40 ml) viene scaldata 3 h a riflusso. L'analisi  $^1\text{H-NMR}$  dopo trattamento con acqua deuterata rivela una conversione a organomagnesio del 75% (scomparsa di un segnale del protone in orto al tetrazolo).



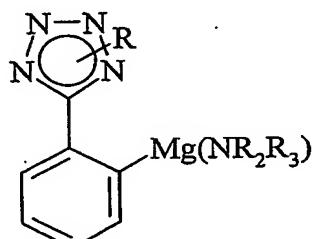
RIVENDICAZIONI

1. Processo per la preparazione di composti di formula (II)



(II)

dove R è idrogeno, un gruppo protettivo oppure un gruppo salificante e X è un  
atomo di alogeno scelto tra cloro, bromo e iodio  
comprendente la reazione tra un composto di formula (V)



(V)

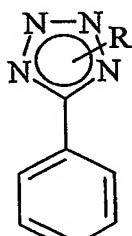
dove R è come definito sopra e  $\text{R}_2$  e  $\text{R}_3$ , uguali o diversi, sono alchile  $\text{C}_1\text{-C}_6$ ,  
lineare o ramificato,  $\text{C}_3\text{-C}_6$  cicloalchile, trialchilsilile, oppure  $\text{R}_2$  e  $\text{R}_3$ , presi  
insieme all'atomo di azoto a cui sono legati, formano un anello eterociclico  
saturo, eventualmente sostituito, contenente uno o due ulteriori eteroatomi  
indipendentemente scelti tra azoto, ossigeno e zolfo  
con un composto di formula (VI)



(VI)

dove X è come definito sopra.

2. Processo secondo la rivendicazione 1, in cui il rapporto stechiometrico tra il composto di formula (VI) ed il composto di formula (V) varia da 1,0 a 5,0.
3. Processo secondo la rivendicazione 2, in cui il rapporto stechiometrico tra il composto di formula (VI) ed il composto di formula (V) varia da 1,5 a 2,5.
4. Processo secondo la rivendicazione 1, in cui la reazione viene condotta in un solvante etero ad una temperatura compresa tra 20°C e la temperatura di riflusso.
5. Processo secondo la rivendicazione 1, in cui il composto di formula (V) è preparato per reazione tra un composto di formula (III)



(III)

dove R è come definito alla rivendicazione 1  
con un composto di formula (VII)



(VII)

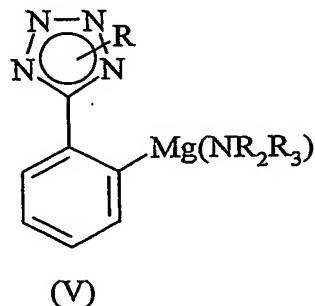
dove  $\text{R}_2$  ed  $\text{R}_3$  sono come definiti alla rivendicazione 1.

6. Processo secondo la rivendicazione 5, in cui il rapporto stechiometrico tra il composto di formula (VII) ed il composto di formula (III) varia da 0,5 a 3,0.



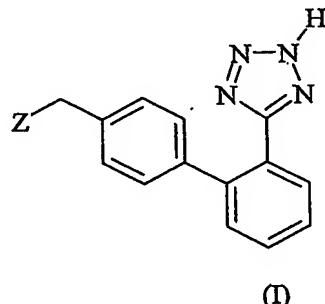
7. Processo secondo la rivendicazione 6, in cui il rapporto stechiometrico tra il composto di formula (VII) ed il composto di formula (III) varia da 1,0 e 2,0.

8. Un composto di formula (V)



dove R, R<sub>2</sub> e R<sub>3</sub> sono come definiti alla rivendicazione 1.

9. Uso di composto di formula (V), come definiti alla rivendicazione 8, per la preparazione di composti di formula (I)



in cui Z è un eterociclo, eventualmente sostituito, contenente almeno un atomo di azoto; oppure un residuo ammidico aperto, o di un suo sale farmaceuticamente accettabile.

10. Uso secondo la rivendicazione 9, in cui nel composto di formula (I) il residuo Z è scelto tra:

2-butil-4-cloro-5-idrossimetil-imidazol-1-ile;

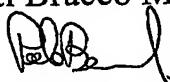
2-etossi-7-carbossi-1H-benzimidazol-1-ile;

2-butil-1,3-diaza-spiro[4,4]non-1-en-4-on-3-ile e  
(S)-N-(1-carbossi-2-metilprop-1-il)-N-pentanoilammino.

11. Uso secondo la rivendicazione 10, in cui nel composto di formula (I) Z  
è 2-butil-4-cloro-5-idrossimetil-imidazol-1-ile.

Milano, 8 agosto 2003

Il Mandatario  
(Banfi Paolo)  
di Bianchetti Bracco Minoja S.r.l.



C.C.I.A.A. BREVETTI
23.LUG 2004
MILANO

BREV. MI-F
000431



106 M

On.le Ministero delle Attività Produttive

al.

Ufficio Italiano Brevetti e Marchi

ROMA

La Società **DIPHARMA S.p.A.**, di nazionalità italiana, con sede in Mereto di Tomba (Udine), ed elettivamente domiciliata a tutti gli effetti di legge presso i mandatari Signori Bianchetti Giuseppe ed altri (vedi lettera d'incarico) di Bianchetti Bracco Minoja s.r.l. - Via Plinio, 63 - Milano,

**fa domanda di annotazione**

per cambio della ragione sociale:

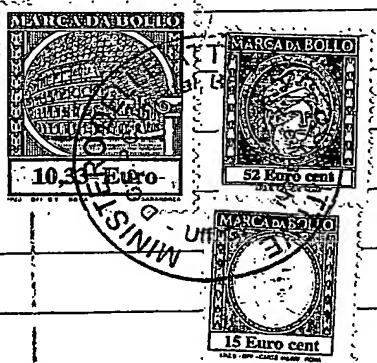
**da: DINAMITE DIPHARMA S.p.A. in forma abbreviata DIPHARMA S.p.A.**

**in: DIPHARMA S.p.A.**

relativamente alle seguenti domande di brevetto per invenzione

industriale:

- n. MI2003A001638 dep. il 8.8.2003;
- n. MI2003A001670 dep. il 26.8.2003;
- n. MI2003A001813 dep. il 23.9.2003;
- n. MI2003A002069 dep. il 23.10.2003;
- n. MI2003A002121 dep. il 4.11.2003;
- n. MI2003A002267 dep. il 21.11.2003;
- n. MI2003A002337 dep. il 28.11.2003;
- n. MI2003A002338 dep. il 28.11.2003;
- n. MI2003A002472 dep. il 16.12.2003;
- n. MI2004A000531 dep. il 19.3.2004;
- n. MI2004A000616 dep. il 30.3.2004;
- n. MI2004A000802 dep. il 23.4.2004;



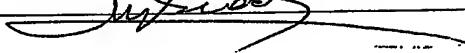
n. MI2004A000929 dep. il 7.5.2004.

Documentazione allegata:

- 1) Verbale di Assemblea registrato all'Agenzia delle Entrate di Milano 1  
il 24.05.2004 dal Dott. Avv. Angelo Giordano, Notaio in Milano;
- 2) Lettera d'incarico.

Cordiali saluti.

Milano, 23 luglio 2004

Il Mandatario  
(Bracco Mauro)  
di Bianchetti Bracco Minoja S.r.l.  




**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**